

消防用ホース
(YH-074020型)
仕 様 書

ヤマトフ。ロテック株式会社

本仕様書は、消防用ホース（ヤマトホース・YH-074020型）について規定します。

1. ホース

(1) 緒言

項目		内容
品名		ヤマトホース
型式		YH-074020型
種類	呼称	40
	使用圧力	0.7MPa
	長さ	20 ⁺² ₀ m
型式番号		コ第16～4号 又は コ第16～4～1号
質量		120g/m

(2) 構造

項目			内容
ジャケット	たて糸	材質	ポリエステルスパン
	たて色糸	材質	ポリエステルスパン
		色	赤
	よこ糸	材質	ポリエステルフィラメント
	織り組織		平織り
	織機		環状織機
内張り材	材質		ポリウレタン樹脂
	厚み		0.25mm
	色		黄緑色

(3) 規格

『消防用ホースの技術上の規格を定める省令』及び『消防用ホースの検定細則』の消防用ゴム引きホースの試験規格を満足します。

試験項目	内容	省令	
構造	内径	38mm 以上 41mm 以下	第4条
	質量	280g/m 以下	第12条
	長さ	表示長さの110%まで	第11条
	外観	糸の織り不具合の無いこと等	—
	表示	見やすい箇所に容易に消えないように表示すること	第5条
	組織	申請値通り	第7条
	内張りの厚さ	0.2mm 以上	第9条
機能	伸び	使用圧時に10%以下	第14条
	ゆがみ	使用圧時に0.1MPa 時を基準として650mm 以下	第16条
	よじれ	右方向で、使用圧時に120°/m 以下	第15条
試験圧力	真直状態：1.5MPa、折曲状態：1.0MPa×5分間	第13条	
耐摩耗性	水圧0.5MPa 加圧状態でホースの表面をJIS R 6253-#100 耐水研磨紙で摩耗し、10回の繰り返しに耐えること	第17条	
密着強さ	JIS K 6256-1 のはく離試験を行った場合に30N 以上	第9条	
合成樹脂の品質	引張り強さ	JIS K 6251 の引張試験を行った場合に13MPa 以上	第8条
	伸び	JIS K 6251 の引張試験を行った場合に260%以上	
	低温折り曲げ	ホース30cm の部分を3つ折りにし、2N/cm ² の当分布荷重を加え-25℃×24h 放置後、折曲げ部分の反転を10回繰り返しても機能に異常を生じない	
	空気加熱老化	70℃×96h 放置後 JIS K 6251 の引張試験を行った場合の引張り強さが7.8MPa 以上	
	加熱減量	100℃×48h 加熱した後の質量減量が2%以下	
	耐水蒸気性	3m 以上のホース内容積の1%の水を入れ、両端を塞いで70℃×360h 放置後、機能に異常を生じないこと	

2. 結合金具

『消防用ホースに使用する差込式の結合金具の技術上の規格を定める省令』及び『消防用ホースに使用する差込式の結合金具の検定細則』の試験規格を満足します。

項目	内容
品名	差込式結合金具・町野式（国家検定品）
呼称	40
材質	アルミニウム鍛造品（アルマイト処理） （但しパッキン部は合成ゴム）
接手構造	JIS B 9911

3. 結合金具締付けリング

(1) 緒言

項目	内容
品名	締付けリング
呼称	40
材質	アルミニウム合金

(2) 締付け方法及び検査

項目	内容
締付け方法	リング締付け機による4方締め
締付け後の検査	締付けリングを締付けた後、ホース先端より約30cmの部分をクリックで止め、水圧1.5MPaで加圧し2分間保持する。 締付けリングのズレや抜け、漏れのないこと。